

GMFS001 (VERSIONE "-EX")

FLUSSOSTATO A PRESSIONE DIFFERENZIALE

Il flussostato GMFS001 è un dispositivo elettronico fornito di due soglie programmabile in maniera indipendente e dotate di isteresi e ritardo, in grado di attivare due rele' in corrispondenza del superamento di due distinti valori di flusso in m^3/h o m^3/s .

Il principio di funzionamento è basato sulla misura della pressione differenziale esistente tra due tubicini in acciaio inox installati nella condotta. Il tubicino rivolto nella direzione del flusso del gas è interessato da una pressione dinamica legata alla velocità del fluido, mentre quello perpendicolare al flusso del gas, interessato dalla pressione statica, fornisce il valore di pressione di riferimento.

Un circuito elettronico interno elabora il segnale e consente, tramite una coppia di micro interruttori, la programmazione delle soglie di flusso.

Il dispositivo incorpora anche un generatore 4-20 mA, in grado di fornire un segnale analogico gestibile da una centrale GM SISTEMI.

Il sistema è totalmente compatibile con tutta la linea di apparecchiature della GM SISTEMI e ne costituisce una naturale espansione.

Tra le caratteristiche principali del GMFS001 sono da segnalare: tempo di risposta rapidissimo, nessuna parte meccanica in movimento, ridotta manutenzione, facilità di installazione e di programmazione ed eccellente stabilità termica, ottenuta tramite trimmeraggio laser e uso di componenti di ultima generazione.

Internamente è stato posizionato un filtro, sostituibile, al fine di prevenire un eventuale ingresso di polvere.

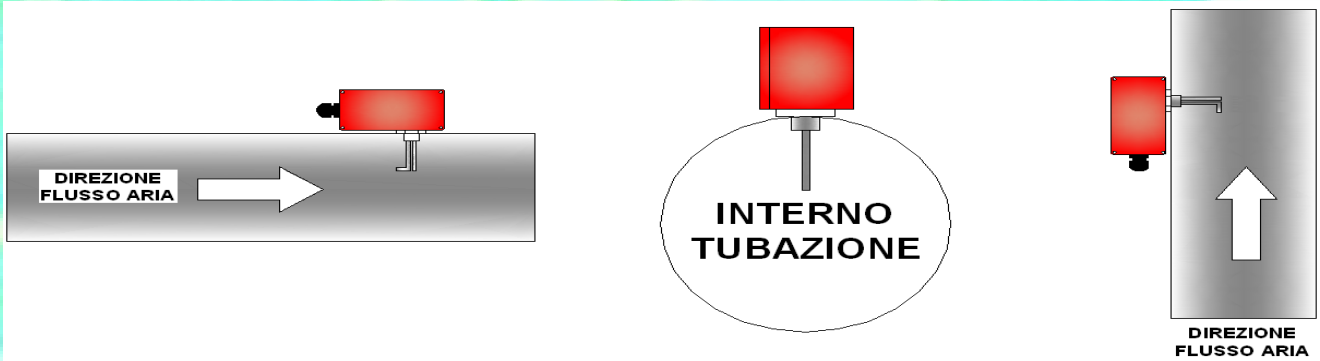
GMFS001-EX (Flussostato)



Apparecchiature
GM ELECTRONICS

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - ANTINCENDIO - SISTEMI DI SICUREZZA
--SONDE TERMICHE , RIVELATORI DI SCINTILLE - FIAMMA , CENTRALI DI CONTROLLO , CUSTOM APPLICATION--

POSIZIONAMENTO FLUSSOSTATO



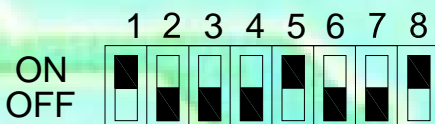
ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE DELLE SOGLIE

ESTRATTO DELLA TABELLA PER LA CONFIGURAZIONE DEI DIP SWITCH 1 E 2, PER UN DIAMETRO DELLA CONDOTTA PARI A 300 MM.

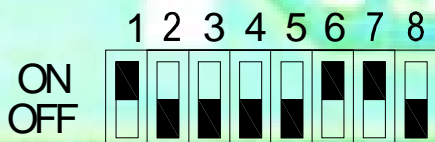
DSW-1	DSW-2	DSW-3	DSW-4	DSW-5	DSW-6	DSW-7	DSW-8	Portata Q (m ³ /h)	Diametro D (m)
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	5728	0,3
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	5783	0,3
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	5839	0,3
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	5894	0,3
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	5948	0,3
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	6002	0,3
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	6055	0,3
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	6108	0,3
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	6160	0,3
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	6212	0,3
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	6264	0,3

ESEMPIO: ALLARME DI MINIMO

Soglia 1 di preallarme 6000 m³/h, valore più vicino 6002 m³/h; configurazione Dip Switch



Soglia 2 di allarme 5900 m³/h, valore più vicino 5894 m³/h; configurazione Dip Switch



Il Relè 1 (Preallarme) scatterà con flussi minori di 6002 m³/h e il Relè 2 (Allarme) scatterà con flussi minori di 5894 m³/h.

Informazioni Tecniche GMFS001

Alimentazione	20 / 30 VDC	Range Velocità	3 - 30 m/s
Potenza Assorbita	< 3 W	Range Temperatura	-20 / + 60 °C
Output Digitale	n.2 a Relè	Output Analogico	4/20 mA per Centrali GM



II 3D EEx IP65 T 85°C

GM SISTEMI si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche dei prodotti, ed alla presente senza preavviso.